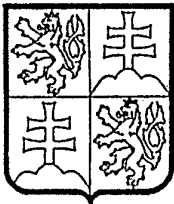


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 275 791

(11) Číslo dokumentu :

(21) Číslo přihlášky : 7708-83.I

(22) Přihlášeno : 20 10 83

(30) Prioritní data :

(13) Druh dokumentu : B 6

(51) Int. Cl.⁵ :

F 27 B 7/28

F 27 D 1/08

(40) Zveřejněno : 16 04 87

(47) Uděleno : 20 12 91

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 18 03 92

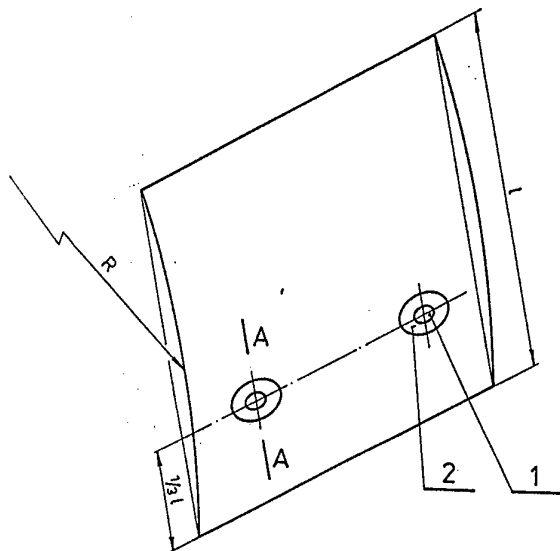
(73) Majitel patentu : ŠIMKO LADISLAV ing.,
PEŤKO JULIUS, KOŠICE

(72) Původce vynálezu : ŠIMKO LADISLAV ing.,
PEŤKO JULIUS, KOŠICE

(54) Název vynálezu : Plechová vložka do spár vymurávk cementárských pecí

(57) Anotace :

Plechová vložka do spár vymurávk cementárských pecí je dvojbodově mechanicky upevněná na těleso bážických stavív, v časti bážického staviva, ktorá nie je pracovná. Plechová vložka je predohnutá s polomerom (R) až 1 000 mm a má dva otvory (1) so zahĺbením (2), umiestnené v jednej tretine od studeného konca bážického staviva (3), pre mechanické pripevnenie na těleso bážického staviva (3).



Vynález sa týka plechovej vložky do spár vymurávok cementárskych pecí u ktorých spáry medzi stavivami sú vyplnené medzivrstvou. Medzivrstvu tvoria plechové vložky o hrúbke až 1 mm.

Tepelnotechnické požiadavky so zreteľom na životnosť vymurávky cementárskych pecí sú, aby v spárach medzi stavivami boli umiestnené plechové vložky o hrúbke až 1 mm.

Časť základných stavív pre vymurávky cementárskych pecí sa vyrába tak, že na jednu funkčnú plochu, vytvárajúcu spáru v murive je pripevnená plechová vložka.

Pripevňovanie plechových vložiek k základným stavivám sa robí lepením. Používaným lepidlom je tavné lepidlo. V poslednom čase sa zavádzajú lepenia dvomi druhmi lepidiel. Funkcia tavného lepidla je iba dočasná. Trvalý spoj vytvára ďalšie lepidlo, odolné tepelnému pôsobeniu až do 100 °C.

Nevýhodou pripevňovania plechových vložiek lepením na cementárske stavivá je to, že medzi plechovou vložkou a základným stavivom je lepidlo, ktoré vytvára nežiaducu spáru. Nanášanie, najmä dvoch druhov lepidiel je náročné, jednak z hľadiska ceny lepidiel a nákladov na ich nanášanie.

Uvádzané nedostatky sú odstránené plechovou vložkou podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že plechová vložka je predohnutá s polomerom ohybu až 1 000 mm a má dva otvory so zahlbením, umiestnené v jednej tretine od studeného konca základného staviva, pre mechanické pripevnenie na teleso základného staviva.

Spoj vytvárajú dve spony a predohnutý tvar plechovej vložky. Zatlačením hmoždiniek sa pružnou deformáciou pritlačí plechová vložka k telesu základného staviva, po celej ploche. Takýto spoj nahrádza spoj s minimálne tromi i viacerými sponami, ktoré by museli byť plošne tak rozmiestnené, aby pritlačili plechovú vložku v troch i viacerých miestach. Uvádzané usporiadanie pripevňovacích otvorov v základnom stavive by narušovalo štruktúru pracovnej časti základného staviva. Dve tretiny z základného staviva sa opotrebovávajú v čase prevádzkovania. Potom sa vymurávka vymieňa. Umiestnenie pripevňovacích otvorov v jednej tretine od studeného konca základného staviva, opotrebenie základných stavív z dôvodov narušenia štruktúry vylučuje.

Pripevnenie plechovej vložky je iba dvojbodové a to v časti základného staviva, ktorá nie je pracovná. Priľahnutie plechovej vložky po celej ploche i pri dvojbodovom pripevnení je zabezpečené pružnou deformáciou predohnutia plechovej vložky na polomer zakrivenia až 1 000 mm.

Plechová vložka podľa vynálezu zabezpečuje trvalé spoľahlivý spoj medzi plechovou vložkou a telesom základného staviva, nezávisle na tepelnom pôsobení vyplývajúceho z povetrnostných podmienok a vyššieho tepelného pôsobenia v súvislosti s manipuláciou a skladovaním.

Konkrétne prevedenie plechovej vložky podľa vynálezu znázorňuje pripojený výkres. Obrázok č. 1 znázorňuje plechovú vložku, obrázok č. 2 detail otvoru so zahlbením.

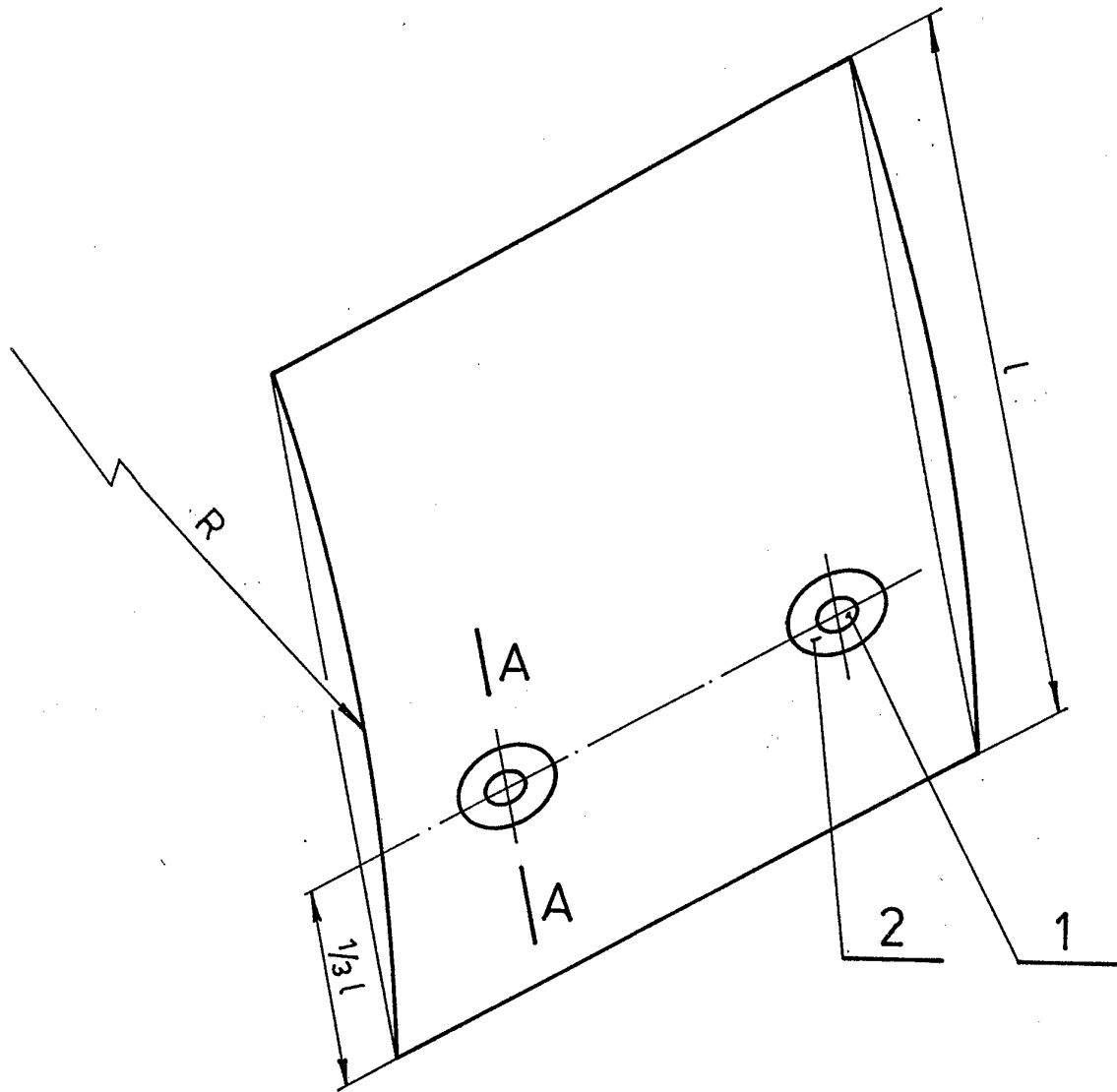
Plechová vložka do spár vymurávok cementárskych pecí je predohnutá na polomer 1 000 mm a má dva otvory 1 so zahlbením 2, umiestnené v jednej tretine od studeného konca základného staviva 3. Zahlbenie 2 zamedzuje posuv plechovej vložky voči telesu základného staviva 3.

Výrazné zvýšenie produktivity práce aj pri zavedení malej mechanizácie, podstatné zníženie nárokov na elektrickú a tepelnú energiu, ale najmä spoľahlivý spoj, to sú hlavné znaky predmetného vynálezu.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

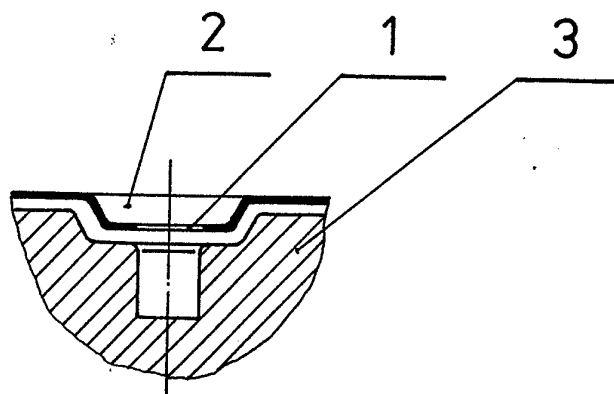
Plechová vložka do spár vymurávok cementárskych pecí, vyznačená tým, že je predohnutá polomerom (R) až 1 000 mm a má dva otvory (1) so zahlbením (2), umiestnené v jednej tretine od studeného konca bázického staviva (3), pre mechanické pripevnenie na teleso bázického staviva (3).

1 výkres



obr. 1

A-A



obr. 2